

**TURN TABLE OF OPTICAL DISK DRIVER**

**Patent number:** KR176572  
**Publication date:** 1999-04-15  
**Inventor:** LIM BYUNG-CHUL (KR)  
**Applicant:** SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (KR)  
**Classification:**  
- international: G11B17/02  
- european:  
**Application number:** KR19960004909 19960227  
**Priority number(s):** KR19960004909 19960227

Abstract not available for KR176572

---

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

특1997-0063133

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
G11B 17/02

(11) 공개번호 특1997-0063133  
(43) 공개일자 1997년09월12일

(21) 출원번호	특1996-0004909
(22) 출원일자	1996년02월27일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 임병철
(74) 대리인	서울특별시 동작구 사당동 105 사당우성아파트 305동 1501호 이영필, 권석훈, 윤창일

심사청구 : 있음

(54) 광디스크 드라이브의 턴테이블

요약

턴테이블 고속 회전시에도 디스크가 확실하게 고정될 수 있도록 그 외주면에 공기배출홀이 형성된 광디스크 드라이브의 턴테이블에 관하여 개시한다. 이 턴테이블은 소정의 구동 수단에 의하여 회전하는 턴테이블 본체와, 이 턴테이블 본체의 상측면의 일부에 부착되는 환형의 디스크 지지부와, 디스크 지지부에 반지를 방향으로 공기배출홀이 성형되어 된다. 이와 같은 광디스크 드라이브의 턴테이블은 고속회전시에도 디스크와 턴테이블을 완전히 밀착시킬 수 있게 되므로, 회전하는 디스크가 부유하지 않고 안정된 동작 상태를 유지한다는 장점을 지니고 있다.

도표도

도8

발명사

[발명의 명칭]

광디스크 드라이브의 턴테이블

[도면의 간단한 설명]

제4a도는 본 발명에 따른 광디스크 드라이브의 턴테이블을 나타낸 평면도.

제4b도는 제4a도의 일부단면도.

제5도는 제4도에 따른 턴테이블에 디스크가 장착된 상태를 나타낸 단면도.

제6도는 본 발명에 따른 광디스크 드라이브 턴테이블의 다른 실시예를 나타낸 사시도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1. 소정의 구동 수단에 의하여 회전하는 턴테이블 본체와, 이 턴테이블 본체의 상측면에 부착되는 환형의 디스크 지지부재를 구비하여 디스크가 상기 디스크 지지부재에 압착 고정되는 광디스크 드라이브의 턴테이블에 있어서, 상기 디스크 지지부재의 내부와 외부를 연통하는 채널로 구성된 공기배출홀이 형성되어 된 것을 특징으로 하는 광디스크 드라이브의 턴테이블.

청구항 2. 제1항에 있어서, 상기 공기 배출홀은 상기 턴테이블의 반지를 방향으로 성형된 직선형 채널로 이루어진 것을 특징으로 하는 광디스크 드라이브의 턴테이블.

청구항 3. 제1항에 있어서, 상기 공기 배출홀은 상기 턴테이블의 회전 중심을 기준으로 상기 턴테이블 회전방향을 따라 경사진 곡선 형상으로 형성된 것을 특징으로 하는 광디스크 드라이브의 턴테이블.

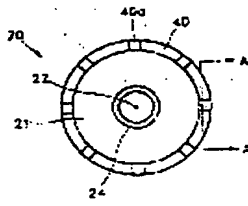
청구항 4. 제1항 내지 제3항 중 적어도 하나의 항에 있어서, 상기 공기배출홀은 상기 디스크 지지부재의 원주를 따라 소정 간격으로 복수개 형성되어 된 것을 특징으로 하는 광디스크 드라이브의 턴테이블.

청구항 5. 제1항에 있어서, 상기 디스크 지지부재는 탄성력이 있는 고무부재로 형성된 것을 특징으로 하는 광디스크 드라이브의 턴테이블.

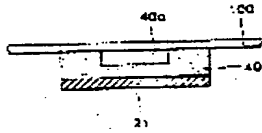
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

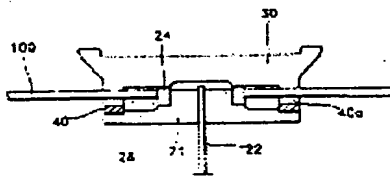
도면4a



도면4b



도면5



도면6

